

# 伺服驅動器 CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

訂貨編號: 8163946

FESTO



## 資料表

特性	值
安裝方式	安裝板，用螺釘固定 透過 H 型導軌
安裝位置	自由對流 垂直
產品重量	350 g
顯示	綠色/黃色/紅色 LED
認證	RCM 商標 c UL us 認證 (OL)
CE 認證 (見合格聲明)	符合歐盟電磁相容性指令 符合歐盟機械指令 符合歐盟 RoHS 指令
儲存溫度	-25 °C...55 °C
環境溫度	0 °C...50 °C
環境溫度說明	遵守有關安裝間隙和輸出電流的降額。
相對空氣濕度	5 - 90% 無冷凝
最大安裝高度	2000 m
防護等級	IP20
超壓類別	I
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364 區域 III
最大中間電路電壓 DC	60 V
邏輯電源 DC 的額定電壓	24 V
允許的邏輯電壓範圍	± 15%
不帶夾緊制動裝置之邏輯電源的電流消耗	1 A
每個相位的標稱電流，有效	8 A
每個相位的峰值電流，有效	20 A
最大峰值電流持續時間	3 s
控制器標稱輸出	300 W
最大輸出	800 W

特性	值
控制器工作模式	級聯控制器 P 位置控制器 PI 速度控制器 用於 F 或 M 的 PI 電流調節器 設定檔操作，具有記錄和直接模式 透過現場匯流排進行的插補模式 同步運行模式 找尋零位 配置 自校正 開環操作
驅動單元的工作模式	磁場定向閉迴路控制 位置解析度 24 位/轉 即時資料採集 2x 輸入捕捉 (x, v, F) 2x 輸入觸發 (x, v, F) 1x 位置編碼器輸入 採樣率 16 或 20 kHz 16 或 20 KHz 的 PWM
可調整電流降低	透過軟體
標稱電流設定	透過軟體
乙太網路介面，功能	參數設定和調試
乙太網介面，協議	TCP/IP
匯流排，協定	EtherCAT® EtherNet/IP PROFINET IRT
現場總線連接	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
通訊配置	CiA402 CoE (基於 EtherCAT® 的 CANopen) EoE (基於 EtherCAT® 的乙太網) FoE (基於 EtherCAT® 的文件) PROFIdrive
過程介面	I/O 模式，用於 256 條定位記錄 插補模式 CSP 插補模式 CST 插補模式 CSV
匯流排，介面類型	2 個插座
現場總線，連接系統	RJ45
編碼器介面，功能	BiSS-C 增量編碼器
數位邏輯輸入的數量	6
輸入的開關邏輯	PNP (正切換)
邏輯輸入特性	在某些情況下可自由配置 某些情況下的安全輸入 無電氣隔離
邏輯輸入的工作範圍	-3 V...30 V
高速邏輯輸入的數量	2
高速邏輯輸入的時間分辨率	1 µs
24 V DC 數位邏輯輸出的數量	2
數位邏輯輸出的特點	無電氣隔離
最大數位邏輯輸出電流	100 mA
高速開關輸出的數量	2
高速開關量輸出的時間解析度	1 µs
浮動開關輸出的數量	1
浮動開關量輸出的最大電流	100 mA
安全完整性等級 (SIL)	STO/SIL 2/SILCL 2 (無診斷功能的 EC 馬達) STO/SIL 3/SILCL 3 (具有診斷功能的步進馬達/EC 馬達)
性能等級 (PL)	STO/類別 3, PLd (EC 馬達, 無診斷) STO/類別 3, 性能等級 e (具有診斷功能的步進馬達/EC 馬達)

特性	值
驗證試驗間隔	STO/20 a (步進馬達/EC 馬達, 無診斷) STO: 0.25 a (具有診斷功能的 EC 馬達)
安全 2 針輸入的數量	1
診斷輸出數量	1